

RM-WBT 仕様

一 般	寸法	34.95(W)x11.15(H)x52.5(D)mm	
	質量	42g	
	電圧	3.6V	
	容量	2,350mA/h	
	最大充電電流	1.59A	
	最大充電電圧	4.20V	
	最大放電電流	2.30A	
	動作環境	温度	0℃～ 40℃
		湿度	20% ～ 85% (結露しないこと)
	保管環境	温度	-20℃～ 60℃
		湿度	10% ～ 90% (結露しないこと)
	付属品	安全上のご注意×1	

RM-Wシリーズ 共通仕様

無 線	無線伝送方式	1.9GHz帯DECT準拠方式
	使用周波数	1893.5MHz～1906.1MHz
	最大出力	26.5dBm
	到達距離	50m (使用環境による)
	暗号化	AES (256-bit)

遠隔会議用ワンストップサウンドソリューション

ADECIA

遠隔会議に関するお役立ち情報サイト
「遠隔会議ポータルサイト」



音の体験や仕様のご確認はこちら
「ADECIAオンラインデモ」



商品の機能や操作法に関するお問い合わせ窓口

-  **プロオーディオ・インフォメーションセンター**
(電話受付＝祝祭日を除く月～金 / 11:00 ～ 17:00)
- 固定電話向け：0120-016-808
携帯電話 / IP電話：050-3852-4471
発信者番号を通知する設定にしておかけください。
- オンラインサポート： <https://jp.yamaha.com/support/>
-  **FAQ: <https://faq.yamaha.com/jp/s/>**
よくあるお問い合わせを商品別にまとめております。
購入前の機能確認、購入後の問題解決などにご活用ください。

お問い合わせは：

ヤマハ株式会社
株式会社ヤマハミュージックジャパン

修理についてのお問い合わせ窓口

株式会社ヤマハミュージックジャパン 修理ご相談センター
固定電話向け：0120-149-808 携帯電話 / IP電話：050-3852-4106
受付時間 月曜～金曜 10:00～17:00 (土日・祝日・センター指定定休日を除く)
東日本サービスセンター 〒143-0006 東京都大田区平和島2-1-1 JMT京浜E棟A-5F
西日本サービスセンター 〒556-0011 大阪府大阪市浪速区難波中1-13-17 ナンパ辻本ビル7F



このカタログは無塩素漂白 (ECF) パルプを使用しています

- 本カタログに掲載の商品名・社名等は、各社の商標または登録商標です。
- 本カタログに印刷された商品の色調は、実際の商品と多少異なる場合があります。
- 本カタログに掲載の商品の価格は、すべてメーカー希望小売価格で税込み金額を表示しています。
- 本カタログに掲載のすべての商品のメーカー希望小売価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り等は含まれておりません。

2024年11月作成

カタログコード LP807



遠隔会議用ワンストップサウンドソリューション

ADECIA

会議室の音の入口から出口までをトータルに提案



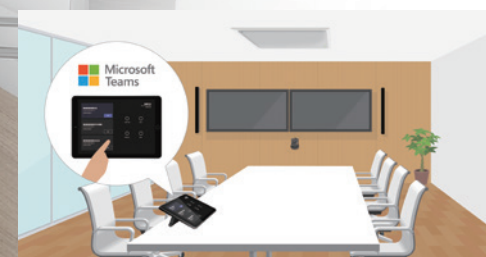
遠隔会議を行うための最適なマイクロフォンやスピーカーを一括揃って導入いただける音響システムです。
運用が簡単で安心して使える会議室を作りたいと考えた際の機器選定のお悩みを解決し、快適なコミュニケーション環境を提供します。

3タイプのマイクロフォンで様々な部屋の規模・用途に対応



マイクロフォンは天井設置型、卓上有線型、ワイヤレス型の3種類をラインナップ。周辺機器として、明瞭な拡声が行えるスピーカーや、分割／合同使いする部屋の設定をプリセットし切り替えできるプロセッサー等をご用意しています。
参加人数や運用にあわせた会議環境を柔軟にカスタマイズして構築できます。

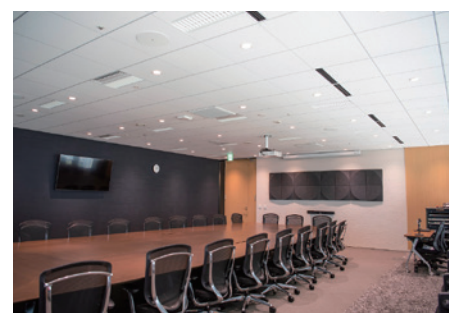
Microsoft Teams Rooms 認証取得など柔軟なサードパーティー連携



ADECIAは「Microsoft Teams Rooms」や「Zoom Rooms」といった遠隔会議ソリューションの認証を取得済みです。
その他にもAVer社やLumens社などのサードパーティー製Webカメラとの連携に対応しています。

ADECIA 導入事例

一般社団法人 日本取締役協会 様



「ADECIA」はマイクを意識せずに会話でき、音声が明瞭

慶應義塾大学 大学院 メディアデザイン研究科 様



ディスカッションやグループワークがローカルと遠隔の区別なくリアルに行える

エプソンアトミックス株式会社 様



天井設置型マイクを導入したことで、リモート会議の準備時間を大幅に削減

京都大学 基礎物理学研究所 様



共同研究拠点としてハイブリッド型の遠隔会議が行える場所が必要に

南条装備工業株式会社 様



「YVC-1000」から「ADECIA」へ更新。固定設備化により会議開催ごとの準備時間を大幅短縮でき効率化。

アスメディックス株式会社 様



ADECIAと外部の議事録作成アプリを連携活用。自由な座席レイアウトも実現。

ADECIA 導入事例のWeb記事はこちら

https://jp.yamaha.com/products/contents/proaudio/unified_communications/adecia/



テーブルトップアレイマイクロフォン RM-TT



テーブルトップアレイマイクロフォン
RM-TTB RM-TTW
(ブラックモデル) (ホワイトモデル)
希望小売価格 **88,000円 (税込)**
JANコード：4957812668279 (ブラック)、4957812668262 (ホワイト)

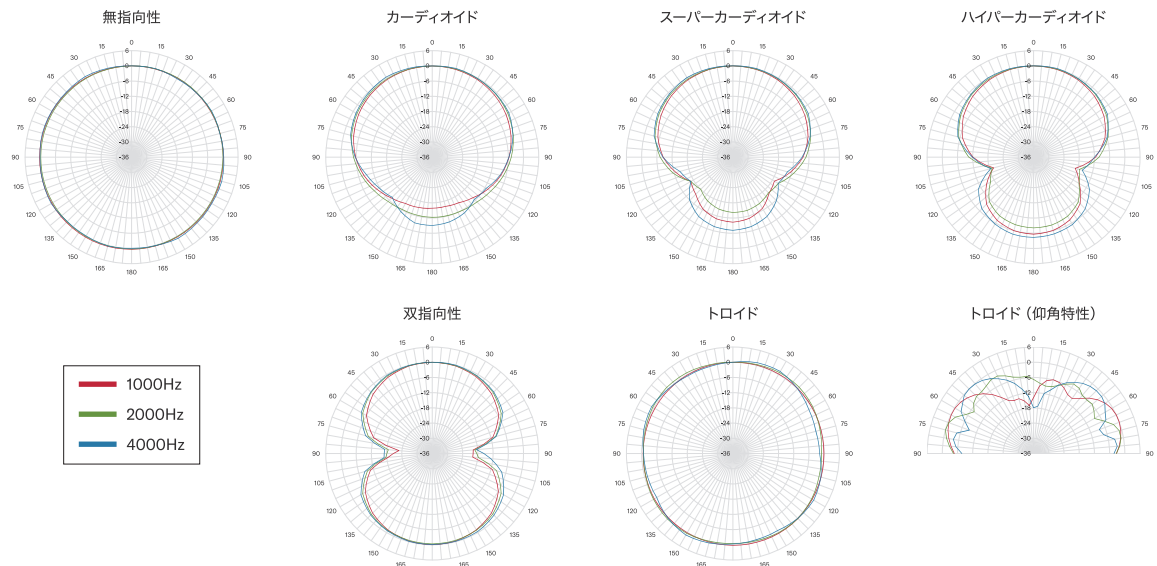
マイクスピーカーシステム「YVC-1000」の上位機種として様々な機能向上を実現

標準で14台までの同時使用に対応しました。ケーブル接続はスター型トポロジーを採用し、ネットワークスイッチから各マイクロフォンに直接結線可能、テーブル等がマイクケーブルと干渉することを避けられます。ケーブル長も約100mまで対応、部屋の床など各所にLANコネクタを設けることで、必要な際にマイクロフォンを最短で結線できます。

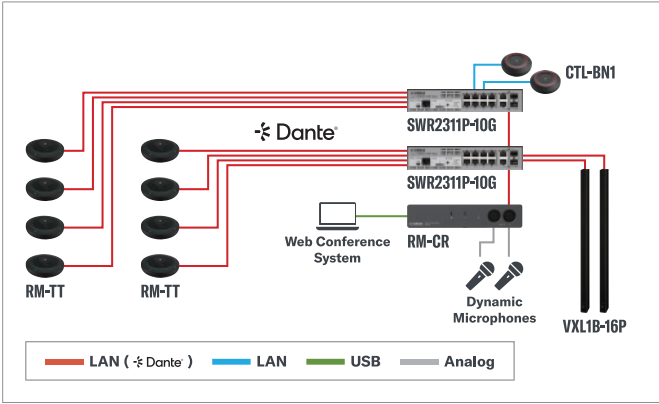
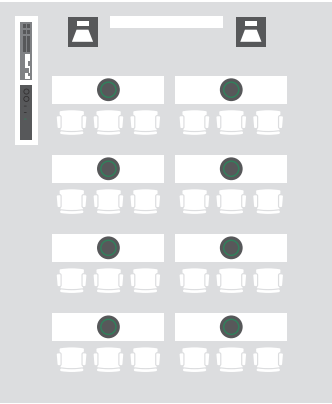
指向性は自動または固定モードを選択可能

RM-TTの指向性は、話者自動追尾のオートボイストラッキングと、単一指向性や双指向性といった6つの固定指向性から選んで設定できます。教室で複数マイクロフォンを設置する際、教卓側は単一指向性で先生だけを収音し、生徒側は自動収音といった使い分けをすることで、より遠隔地が聞きやすい収音環境が構築可能です。

指向特性



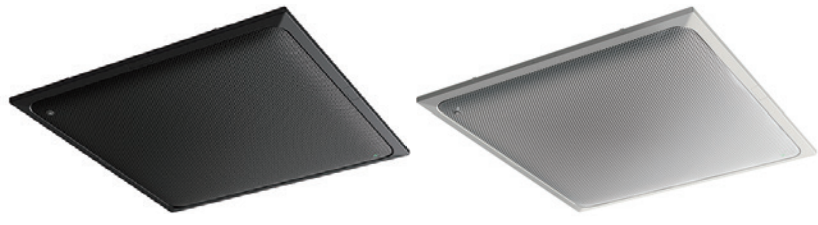
システム構成例



※CTL-BN1はプリセットリコールや全体ミュートが可能。卓上および壁面設置に対応。



シーリングアレイマイクロフォン RM-CG



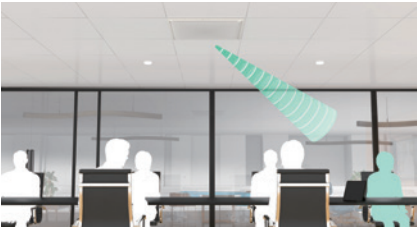
シーリングアレイマイクロフォン
RM-CGB RM-CGW
(ブラックモデル) (ホワイトモデル)
希望小売価格 **660,000円 (税込)**
JANコード：4957812661898 (ブラック)
4957812661881 (ホワイト)

天井固定設置により事前のマイクロフォン設営が不要、会議開催を効率化

固定設備のため、室内のテーブル上にマイクロフォンを配置したり、ケーブルを配線する必要がありません。頻繁に開催する遠隔会議や授業のための事前準備時間を大幅に削減できます。また、テーブル上に音響機器が無いため、意匠を重視し内装にこだわった室内のデザインが実現可能です。

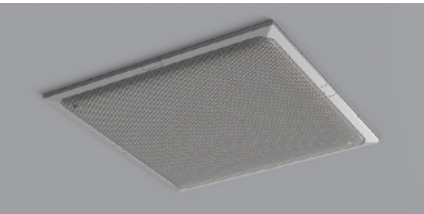
発言方向を自動検知して収音するマルチビームトラッキング機能

RM-CGは発言方向を自動検知し、天井からビームと呼ばれる鋭い指向性に向けて収音します。話者位置が変わっても自動で追従するため、マイクロフォンの位置を意識せず発言が行えます。テーブルレイアウトが変わった場合にも機器の設定変更は必要なく、完全自動で動作します。

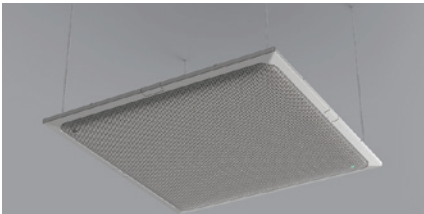


シーリングアレイマイクロフォン『RM-CG』マウント方法

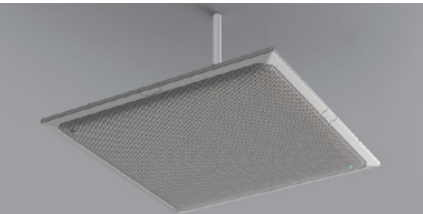
3種類のマウント方法に対応。天井の状態に合わせて、フレキシブルなマウントが可能です。



天井埋め込み



ワイヤーマウント

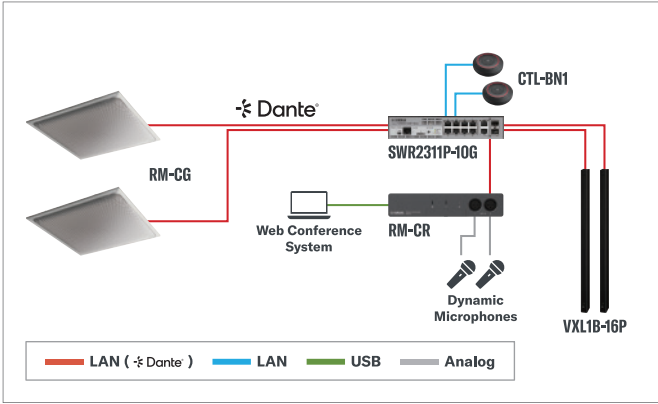
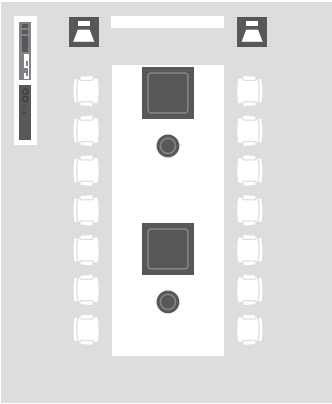


VESAマウント



「RM-CG」
設置ガイド動画

システム構成例



※CTL-BN1により天井設置の「RM-CG」のミュートが手元で可能



ワイヤレスマイクロフォンシステム RM-W シリーズ



ワイヤレス指向性
テーブルトップマイクロフォン

RM-WDR

希望小売価格 **88,000円** (税込)
JANコード：4957812668071



ワイヤレス無指向性
テーブルトップマイクロフォン

RM-WOM

希望小売価格 **88,000円** (税込)
JANコード：4957812668064



ワイヤレス30cm
グースネックマイクロフォン

RM-WGL

希望小売価格 **93,500円** (税込)
JANコード：4957812668088



ワイヤレス15cm
グースネックマイクロフォン

RM-WGS

希望小売価格 **93,500円** (税込)
JANコード：4957812668095

高い明瞭性と高音質を実現するグースネックマイクロフォン

『RM-WGL』と『RM-WGS』は、話者ごとに1台ずつ配置することで高音質かつ明瞭に収音できます。収音の明瞭性向上は、遠隔地とのコミュニケーションの質を高め、自動議事録システム等の文字起こし精度を高める要素にもなります。

複数人で1台を共用し収音できるテーブルトップマイクロフォン

『RM-WDR』は単一指向性、『RM-WOM』は無指向性です。無指向性は周囲360°を収音できるため、設置台数を最小限に抑えることができます。しかし明瞭性の観点では、部屋の反射音や、アクリル板といった遮蔽物の影響を受け音質的に不利な場合があります。その際は単一指向性『RM-WDR』を複数台使用することで、必要な方向の音声のみを収音し、最小限の台数で快適な遠隔会議環境が構築できます。

無線方式は1.9GHz帯DECT方式を採用

無線LANで使用する2.4GHz帯や5GHz帯との干渉を避け同時に設置できます。

※ PHSやナースコールといった1.9GHz帯を使用する無線機器がある環境では電波干渉による音切れが相互に発生します。必ずRM-Wシリーズ設置前に現地調査および電波測定を実施してください。

連続運用時間は最大20時間、充電時間は専用チャージャーで5時間を実現

別売オプションとして交換用バッテリー『RM-WBT』をご用意。

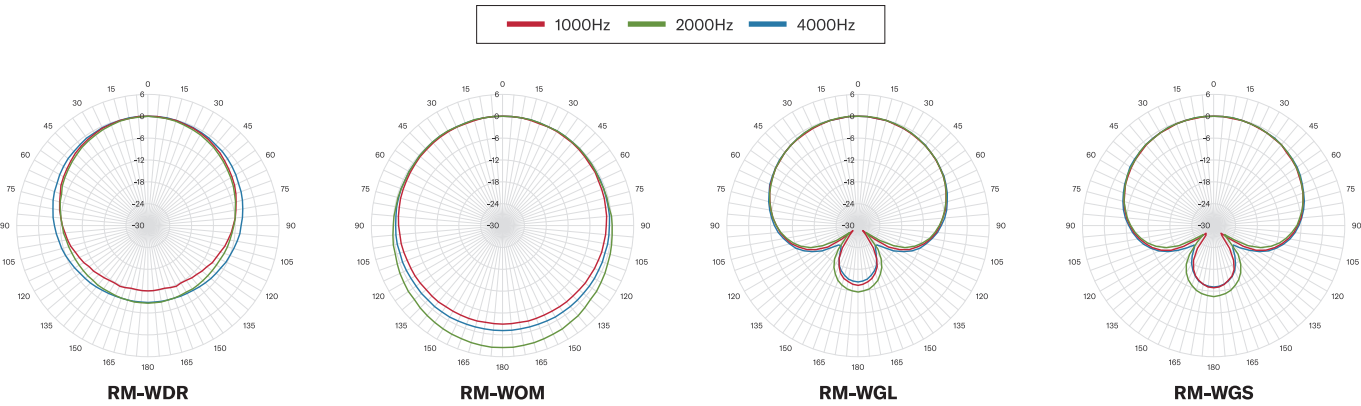
交換用バッテリー



RM-WBT

希望小売価格 **5,500円** (税込)
JANコード：4957812668132

指向特性





16chワイヤレスアクセスポイント

RM-WAP-16

希望小売価格 **687,500円** (税込)
JANコード：4957812668002



8chワイヤレスアクセスポイント

RM-WAP-8

希望小売価格 **418,000円** (税込)
JANコード：4957812668033



マイクロフォン充電ステーション

RM-WCH-8

希望小売価格 **165,000円** (税込)
JANコード：4957812668101



同梱の取付金具により壁・天井設置が可能

- ・1.9GHz帯を使用したワイヤレスアクセスポイント
- ・1台で最大16chに対応 (RM-WAP-16の場合)
- ・ネットワークケーブル1本で制御信号やDanteによるオーディオ信号の伝送、PoE受電が可能

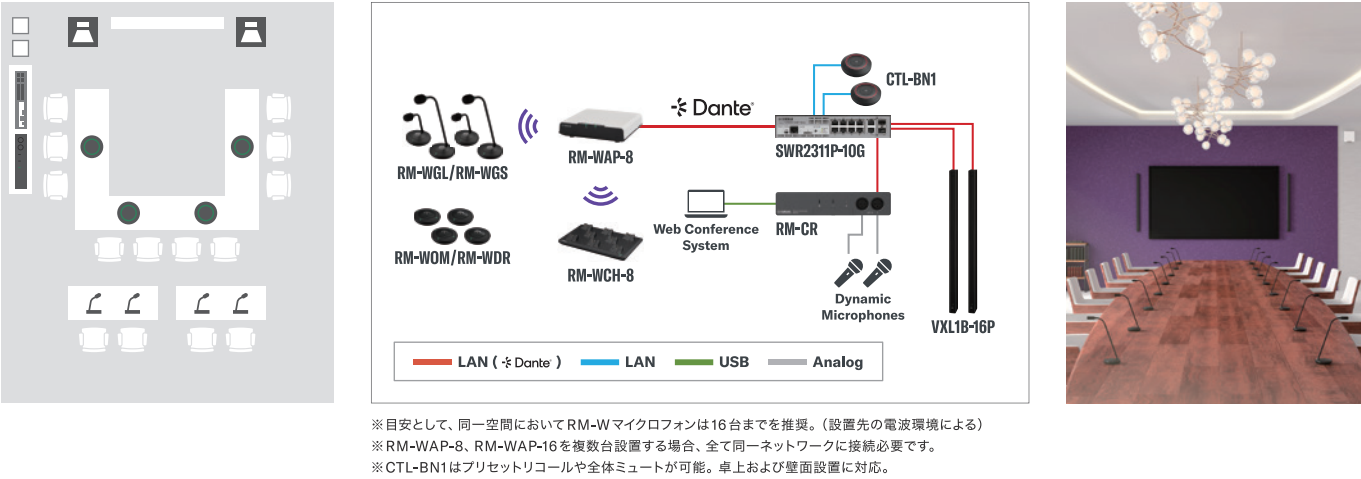
- ・ワイヤレスマイクロフォンの専用充電ステーション
- ・1台で最大8台のマイクロフォンまで充電が可能
- ・マイクロフォンの充電時間は約5時間

ペアリング (RM-Wシリーズ)

各マイクはWeb UIから簡単にペアリングできます。マイクを1台ずつ個別にペアリングするだけでなく、マイクロフォンチャージャーにマイクを複数台載せて、一括でペアリングすることも可能です。



システム構成例



ADECIA 周辺機器



遠隔会議用プロセッサー
RM-CR
希望小売価格 **264,000円 (税込)**
JANコード：4957812659901

ADECIAの中核を担うシグナルプロセッサー

- ・対応機器との Dante パッチや各種設定を自動で行う「Auto Setup」機能搭載
施工時間を大幅短縮可能
- ・自動的に環境に合った最適な音を提供する「Auto Tuning」機能を搭載
- ・Dante で入力されたマイク音声のミックスバランスをリアルタイムに自動最適化する「Auto Mixer」機能を搭載
- ・USB、アナログオーディオ、Bluetooth など多彩な入出力を搭載、
様々なアプリケーションに対応可能
- ・オーディオネットワーク規格『Dante』に標準対応し、電源は PoE で動作、
すべての対応機器をネットワークケーブルのみで接続可能
- ・ドライバードレスで遠隔会議アプリ用 PC と接続できる USB オーディオインターフェイス
機能搭載

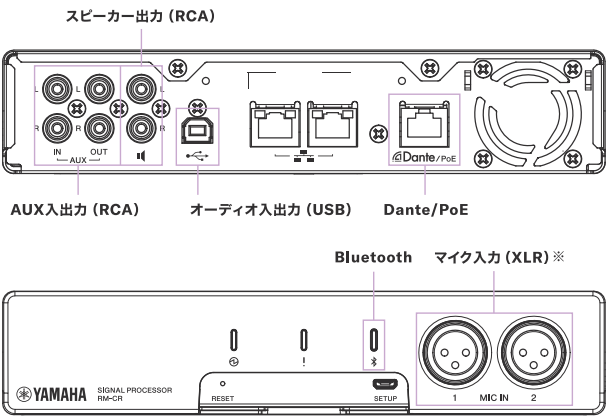
Dante/PoE 対応ラインアレイスピーカー
VXL1B-16P VXL1W-16P
(ブラックモデル) (ホワイトモデル)
希望小売価格 **165,000円 (税込 / 1台)**
JANコード：4957812634496 (ブラック)、4957812634601 (ホワイト)

Dante/PoE 対応シーリングスピーカー
VXC2P
(ホワイトモデルのみ)
希望小売価格 **99,000円 (税込 / 1台)**
JANコード：4957812702461

コントローラー
CTL-BN1
希望小売価格 **55,000円 (税込 / 1台)**
JANコード：4957812708418

インテリジェント L2 PoE スイッチ
SWR2311P-10G
オープンブライズ
JANコード：4957812626071

インテリジェント L2 PoE スイッチ
SWX2310P-18G
JANコード：4957812624503



※ マイクレベル出力機器のみ接続可能。ミキサーなどのラインレベル出力機器は直接接続できません。

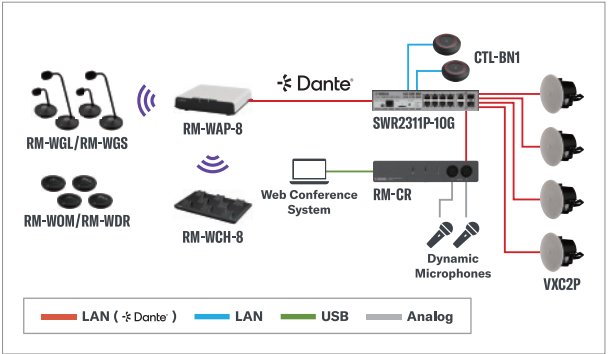
別売りオプション金具による設置方法



RM-MRK
希望小売価格 **16,500円 (税込)**
JANコード：4957812661874

RM-MTL
希望小売価格 **16,500円 (税込)**
JANコード：4957812659918

システム例：VXC2P、CTL-BN1とRM-Wシリーズ



iPadをADECIA用タッチパネルとして活用
カスタムコントロールパネルソフトウェア『ProVisionaire Control PLUS』

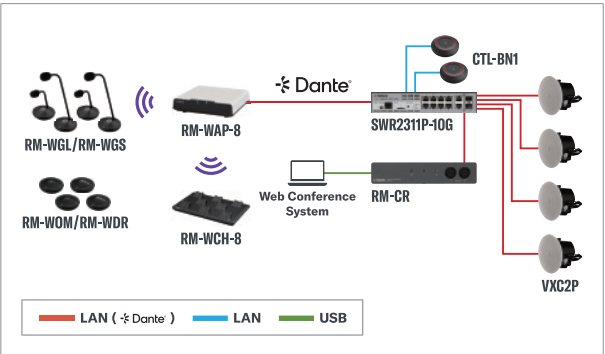
ダウンロード（無償）はこちら

ADECIA のセッティング

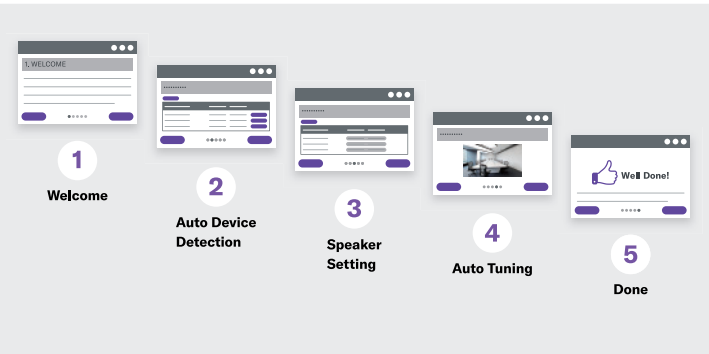
『RM-CR』のWebUIから実行する「Auto Setup」機能と接続例

システム全体の初期設定を「Auto Setup」機能で素早く完了できる『RM-CR』

『RMシリーズ』や『VXC2P』といったADECIAコンポーネントは「Auto Setup」機能に対応しています。各機器をケーブル結線し、『RM-CR』のWebUIから「Auto Setup」機能を実行するだけで、システム全体の Dante パッチを含むルーティング等が自動で設定。設置後の初期設定を短時間かつ簡単に完了できます。ワイヤレスマイクロフォンのペアリングや、スピーカーの自動音響調整も「Auto Setup」機能の画面に従いクリックしていくだけで行えます。高度な知識や専用ソフトウェアの準備が必要なく使用開始できます。



ADECIA コンポーネント間はネットワークケーブルで接続



PCブラウザで『RM-CR』のWebUIにアクセス。「Auto Setup」を実行します。

大規模な会議システムを設計できる『MRX7-D』『ProVisionaire Design』

マイクロフォンの必要数が多い会場や、高度な運用を行う会議室を設計する場合は、プロセッサを上位モデルに変更することで対応できます。フリーコンフィグレーションタイプのプロセッサ『MRX7-D』は、『ProVisionaire Design』を使って様々なヤマハ製品を組み合わせた大規模システムの構築が可能です。

シグナルプロセッサ
MRX7-D
オープンブライズ
JANコード：4957812582780

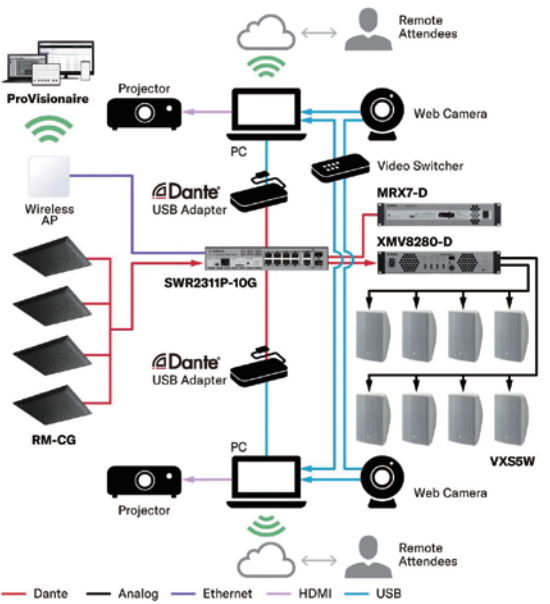
Windows用アプリケーションソフトウェア

ProVisionaire Design



ダウンロード（無償）
はこちら

分割・合同運用する会議室のシステム例



仕様

			RM-CGB / RM-CGW	RM-TTB / RM-TTW	RM-WDR	RM-WOM	RM-WGL	RM-WGS	
一般	寸法		560(W) x 90(H) x 560(D)mm (突起含む / マイクロフォンパネル部：22(H)mm)	140(W) x 41.5(H) x 140(D)mm	89.0(W) x 26.0(H) x 89.0(D)mm (ゴム足含む)		89.0(W) x 308.4(H) x 89.0(D)mm (ゴム足含む)	89.0(W) x 171.2(H) x 89.0(D)mm (ゴム足含む)	
	質量		5.6kg	310g	130g (バッテリー含む)	126g (バッテリー含む)	152g (バッテリー含む)	140g (バッテリー含む)	
	電源		PoE (IEEE 802.3af)	PoE (IEEE 802.3af)	充電式リチウムイオンバッテリー 3.6V 2350mA/h				
	最大消費電力		7.2W	4.5W	5.0V 0.7A				
	電源コネクター		RJ-45	RJ-45	USC Type-C (充電用) , Charger I/F (4pin)				
	動作環境	温度	0 – 40℃	0 – 40℃	0℃ – 40℃				
		湿度	30% – 90% (結露のないこと)	30% – 90% (結露のないこと)	20% – 85% (結露しないこと)				
	保管環境	温度	-20 – 60℃	-20 – 60℃	-20℃ – 60℃				
		湿度	20% – 90% (結露のないこと)	20% – 90% (結露のないこと)	10% – 90% (結露しないこと)				
	充電環境		-	-	5℃ – 40℃				
	バッテリー仕様		-	-	20% – 85% (結露しないこと)				
		動作時間	-	-	約20時間 (電源オン時間)				
		待機時間	-	-	7日間				
		充電時間	-	-	満充電: 5時間, 80%充電: 3時間				
	付属品		施工説明書, グリル, ネジカバー , 穴あけ用型紙, Cリング, コの字金具, 端子カバー , 安全ワイヤー , 各種ネジ		施工説明書, テーブルトップ取付アダプ ター , 3x マウント用ネジ, 3x スペー サー , 保証書		バッテリー (RM-WBT) , 取扱説明書		
	オプション (別売品)		-		交換用バッテリー (RM-WBT)				
	ネットワーク	Ether1		Dante, リモートコントロール, WebGUI, PoE		Dante, WebUI, PoE		-	
ケーブル要求		CAT5e以上 (STP)		CAT5e以上 (STP)		-			
オーディオ	オーディオ入出力	Dante	1in/2out, In1=AEC 参照信号 / Out1=ビームミックス出力, Out2=ビーム ミックス出力 (簡易処理)	1in x 2out, In1=AEC 参照信号 / Out1=ビームミックス出力, Out2=ビーム ミックス出力 (簡易処理)	-				
	サンプリングレート		48kHz	48kHz	-				
	ビット数		24bit	24bit	-				
	レイテンシー		Default : 58 ms ※信号処理を含む Low latency mode : 22 ms ※信号処理を含む	Default : 46 ms (指向性トロイド以外) 50 ms (指向性トロイドの場合) Low latency mode : 20 ms (指向性トロイド以外) 23 ms (指向性トロイドの場合)	110ms nominal (音声信号処理含む, High Qualityモード)		30ms - 35ms nominal (音声信号処理除く, High Qualityモード) , 110ms nominal (音声信号処理含む, High Qualityモード)		
	周波数特性		160Hz – 16kHz (-10 dB)	160Hz – 16kHz (-10 dB)	160Hz – 16kHz				
	最大入力音圧レベル (0dBFS)		117.8dB SPL	106.8dB SPL	100.2dB SPL	99.4dB SPL	106.2dB SPL		
	自己ノイズ		-0.8dBA SPL	6.3dBA SPL	-24.7dBA SPL	-23.0dBA SPL	-19.3dBA SPL		
	SNR (Ref.94 dB SPL at 1 kHz)		94.8dBA	87.7dBA	118.7dBA	117.0dBA	113.3dBA		
	感度		-23.8dBFS/Pa	-12.8dBFS/Pa	-6.2dBFS/Pa	-5.4dBFS/Pa	-12.2dBFS/Pa		
	ダイナミックレンジ		118.6dBA	100.5dBA	124.9dBA	122.4dBA	125.5dBA		
	信号処理		マルチビームトラッキング, 適応型エコー キャンセラー , ノイズリダクション, 残響 抑圧, オートミキサー , オートゲインコン トロール, パラメトリック・イコライザー , 出力ゲイン調整		オートボイストラッキング・選択式ポー ラパターン : カーディオイド, ハイパー カーディオイド, スーパーカーディオイド, 無指向性, 双指向性, トロイド・AEC, NR, 残響抑圧, Auto Mixer, AGC, ユー ザー PEQ, 出力ゲイン調整		-(RM-WAP-8にて処理)		
	指向性		- (マルチビームトラッキング)	- (選択式)	単一指向性	無指向性	単一指向性		
	設置方法		天井埋め込み (※システム天井のタイル 置き換えはできません) , ワイヤーマウン ト, VESAマウント		-		-		
	防塵性能		IP5X相当の防塵性能 (端子カバー使用時)		-		-		
	プレナム定格		UL2043 (端子カバー使用時)		-		-		

		RM-CR	RM-WAP-16 / RM-WAP-8	RM-WCH-8
一般	寸法	215(W) x 44(H) x 260(D)mm	171.2(W) x 42.8(H) x 172.5(D)mm	304.0(W) x 41.5(H) x 188.0(D)mm (ゴム足含む)
	質量	1.6 kg	RM-WAP-16: 812g (取り付け金具含む) RM-WAP-8: 650g (取り付け金具含む)	800g
	電源	PoE+ (IEEE 802.3at, LLDP)	IEEE802.3af(PoE Class 3)	DC IN(16V, 2.4A)
	最大消費電力	15.0 W	9.6 W	16.0V 2.0A
	電源コネクタ	RJ-45	RJ-45	DC IN 16V
	動作環境	温度	0 ～ 40℃	0℃ – 40℃
		湿度	30% – 90% (結露のないこと)	20% – 85% (結露しないこと)
	保管環境	温度	-20 – 60℃	-20℃ – 60℃
		湿度	20% – 90% (結露のないこと)	10% – 90% (結露しないこと)
	充電環境	温度	-	-20℃ – 60℃
		湿度	-	10% – 90% (結露しないこと)
ネットワーク	取付方法	ラック・テーブル (金具別売) , 平置き	壁, 天井 (取付金具付属) , 平置き	平置き
	RM-CRとの最大接続数	-	RM-WAP-16: 1台, RM-WAP-8: 2台 (RM-CR以外との接続に台数制約はありません)	-
	付属品	施工説明書, USBケーブル(A-B)5m, USBケーブル(A-microB)1m, ゴム足, アクセスパネル	取扱説明書, 取付金具	取扱説明書, ACアダプター, 電源ケーブル
	Ethernet1	Dante, リモートコントロール, WebGUI, PoE+	Dante, リモートコントロール, Web UI, PoE	-
	Ethernet2/Ethernet3	Corporate Network, リモートコントロール, Web UI	-	-
	USB Network(Front)	USB2.0, Network Class, Web UI, 固定IP	-	-
	ケーブル要求	Ethernet1/2/3 : Cat5e以上(STP) USB Network : USBケーブル(A-microBタイプ)	Cat5e以上(STP)	-
	オーディオ入出力	Dante	16in / 16out	1in/16out(RM-WAP-16), 1in/8out(RM-WAP-8)
		USB	USB2.0, Audio Class 10, 入力:2ch, 出力:2ch@48kHz	-
		マイク入力	XLR Balanced、入力:2ch	-
		AUX	RCA Unbalanced(Line Level)、入力:2ch, 出力:2ch	-
		スピーカー出力	RCA Unbalanced(Line Level)、出力:2ch	-
		Bluetooth	Bluetoothバージョン:4.2 対応プロファイル:HFP(1.6)、A2DP、AVRCP 対応コーデック:CVSD、SBC、mSBC 無線出力:Class2 最大通信距離:10m (障害物がないこと)	-
	信号処理	-	適応型エコーキャンセラー、ノイズリダクション、 残響抑圧、オートゲインコントロール、 パラメトリック・イコライザー、出力ゲイン調整	-
	サンプリングレート	48kHz	48kHz	-
	ビット数	24bit	24bit	-

RM-CR アナログ入力特性

端子名称	入力レベル		使用コネクタ
	規定レベル	最大ノンクリップレベル	
MIC IN 1/2※	-46dBu	-26dBu	XLR-3-31(Balanced)
AUX IN L/R	-14dBV	+6dBV	RCA Pin

※マイクレベル出力機器のみ接続可能。ミキサーなどのラインレベル出力機器は直接接続できません。

RM-CR アナログ出力特性

端子名称	出力インピーダンス	適合インピーダンス	出力レベル		使用コネクタ
			規定レベル	最大ノンクリップレベル	
AUX OUT L/R	1kΩ	10kΩ	-14dBV	+6dBV	RCA Pin
SP OUT L/R	1kΩ	10kΩ	-14dBV	+6dBV	RCA Pin